

Proyecto B - Entrega 1

Fecha de entrega: 20 de mayo, 2022

En el proyecto B, trabajaran con datos de la NBA obtenidos desde Kaggle.

Para esta entrega, deberán usar los archivos NBA_player_of_the_week.csv y NBA_salary.csv que podrán encontrar en Canvas, bajo la carpeta Proyecto B.

En esta entrega usted deberá realizar lo siguiente:

- 1. Cargar cada uno de los archivos en un DataFrame utilizando la librería pandas.
- 2. Describa los datos especificando numero de filas y numero de columnas.
- 3. Para el DataFrame de NBA_player_of_the_week.csv conserve las columnas 'Player', 'Age', 'Height CM', 'Weight KG'. De una breve descripción de ellas e identifique a qué tipo de dato corresponden.
- 4. Defina una nueva columna que indique, para cada jugador, el total de semanas que ha salido como mejor jugador.
 - HINT: Le recomendamos utilizar los métodos .value_counts() y .apply() de pandas
- 5. Responda: ¿Existen valores duplicados o nulos? Justifique su respuesta. Proponga soluciones en caso de que su respuesta sea positiva.
- 6. Modifique el DataFrame para que cada jugador aparezca una sola vez.
 - HINT: Averígüe sobre los métodos pd.duplicated() y pd.drop_duplicates(). Conserve la primera de las entradas duplicadas.
- 7. Para el DataFrame de NBA_salary.csv, conserve las columnas que contienen el nombre del jugador y su salario en la temporada 2017-2018. Renombre la columna que contiene la información para el salario. Asígnele el nombre Income.
- 8. Junte los DataFrames en uno solo, de modo de obtener un nuevo DataFrame que asocie la información sobre los salarios de la temporada 2017-2018 con los datos del DataFrame obtenido para NBA_player_of_the_week.csv.
 - Advertencia: Es posible que en el proceso se pierdan algunas entradas.

- 9. Describa las características de este nuevo DataFrame. Discuta sobre el por qué se pierden datos al unir ambos DataFrames.
- 10. Conteste las siguientes preguntas:
 - a) ¿Cuál es el promedio de altura de los jugadores que han salido player of the week?
 - b) ¿Quiénes son los 5 jugadores que más veces han salido player of the week?
 - c) ¿Cuál es el mínimo salario recibido por un ganador de player of the week en la temporada 2017-2018?
 - d) ¿Cuál es la edad más común para los ganadores de player of the week?
- 11. Bonus: Incluya algún descubrimiento suyo del dataset.

Entrega

Deberán entregar un archivo .zip que contenga su trabajo en formato .ipynb junto a la base de datos utilizada y cualquier archivo extra que sea necesario para ejecutar su programa. Se habilitara en Canvas un cuestionario para subir este archivo. Solo un integrante por grupo deberá subirlo.